Tripp Lite
1111 West 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telefono: +(773) 869 1234
E-mail: saleshelp@tripplite.com

Modelo No.: SU40KX

Sistema UPS Modular Trifásico SmartOnline de 40kVA, UPS En Línea de Doble Conversión Internacional

Sumario

- UPS trifásica de torre de 40,000 VA (40kVA)
- La arquitectura modular redundante N+1 ayuda a asegurar una disponibilidad del 100%
- La capacidad en paralelo 1+1 permite la redundancia del sistema o capacidad aumentada
- Baja THDi reduce los costos de instalación al permitir dimensionamiento del generador 1:1
- Entrada/salida trifásica con instalación eléctrica permanente (220/380V, 230/400V ó 240/415V AC, Trifásico, 4 hilos + tierra, Wye)
- Operación con tecnología IGBT y cero tiempo de transferencia, en línea, de doble conversión
- El tiempo de respaldo es ampliable mediante opciones de gabinetes de baterías externas

Descripción

El sistema UPS Real en Línea Trifásico Inteligente Modular SmartOnline SU40KX (40kVA) de Tripp Lite proporciona disponibilidad del sistema del 100% con arquitectura modular N+1 y capacidad paralela 1+1. En la configuración N+1, el SU40KX proporciona dos módulos redundantes de potencia de 20kVA autocontenidos, que pueden ser intercambiados energizados (con la carga permaneciendo energizada) si se requiere mantenimiento. En configuración 1+1, dos modelos SU40KX conectados en paralelo pueden proporcionar redundancia a prueba de falla (dos modelos 20kVA soportando una carga de 40kVA) o capacidad aumentada (dos modelos 40kVA soportando una carga de 80kVA).

El UPS SU40KX ofrece el mayor nivel de protección de energía disponible para equipos destinados a misiones críticas. El UPS de gran capacidad, de 40,000VA/32,000W convierte continuamente la alimentación de CA de entrada en alimentación de CD filtrada y después la resintetiza a alimentación de CA con onda sinusoidal pura. La salida continua de onda sinusoidal perfectamente regulada y el cero tiempo de transferencia asegura compatibilidad con todo tipo de equipos. Factor de potencia de alta entrada, tecnología avanzada de inversor IGBT y tecnología de Procesador Digital de Señal (DSP) producen menos de 3% de distorsión armónica total en la entrada (THDi). Con THDi baja, los generadores funcionan más frescos y duran más, permitiendo a los administradores ahorrar costos de instalación instalando un generador con una capacidad igual a la carga del equipo (relación 1:1). La operación extremadamente eficiente (hasta 97%) ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico. La instalación eléctrica de entrada y salida permanente soporta una variedad de conexiones eléctricas permanentes o de tipo PDU. El SU40KX tiene una Y de entrada y salida de CA trifásica de 4 hilos + tierra de 220/380V, 230/400V o 240/415V. También tiene un amplio rango de corrección de voltaje de entrada: 173-300V/276-477V CA. La frecuencia es de 50 o 60 Hz (elegible automáticamente). El UPS SU40KX combina componentes internos de energía y batería en un único compartimiento en torre de tamaño de base pequeño. Los tiempos de respaldo típicos para media carga/carga plena son 13 min./5.5 min. El tiempo de respaldo por batería puede extenderse con módulos opcionales de baterías externas cableados independientemente (Modelos BP480V26B y BP480V40C, disponibles por separado). El disyuntor de derivación manual y la función de derivación automática garantizan el 100% de la disponibilidad de los equipos conectados al pasar, de manera segura, alimentación de CA si el UPS requiere mantenimiento. Un puerto de comunicación RS-232 trabaja con el software PowerAlert incluido para proporcionar comandos de apagado y reportaje en un solo servidor. Una ranura auxiliar admite una tarjeta SNMP interna opcional (Modelo: SNMPWEBCARD) para cierres y reinicializaciones remotas, además de otras funciones. La pantalla combinada LCD/LED del panel frontal alerta a los usuarios sobre diferentes modos de operación y problemas del UPS. La pantalla LCD incluye una pantalla de registro en tiempo real de hasta 500 eventos listados. Una pantalla dinámica de

administración de batería optimiza el funcionamiento de la batería para alargar la vida de servicio y permitir el reinicio en frío del UPS durante un apagón prolongado para utilizar sus baterías para acceso periódico al sistema o recuperación de datos. Un botón de apagado de emergencia APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida en derivación. Una interfaz de apagado de emergencia (EPO) de contactos secos incluida soporta el apagado remoto de emergencia en grandes instalaciones.

Empaque Incluye

- Sistema de UPS SU40KX.
- Software PowerAlert.
- Manual de instrucciones.
- Información sobre la garantía.

Características

- Configuración N+1: En caso de necesitar mantenimiento, dos módulos de alimentación de 20kVA redundantes y autónomos se pueden reemplazar en funcionamiento con la carga restante alimentada.
- Configuración 1+1: Dos SU40KX se pueden conectar en paralelo para proporcionar redundancia a prueba de fallos o mayor capacidad.
- El factor elevado de tensión de entrada, la tecnología avanzada inversora IGBT y la tecnología del procesador de señal digital (DSP) producen baja distorsión armónica de entrada total.
- La THDi baja (menos del 3%) reduce los costos de la instalación al permitir la adecuación del tamaño del generador en 1:1.
- El funcionamiento extremadamente eficiente (hasta el 97%) ahorra dinero al disminuir el consumo eléctrico.
- El UPS 100% en línea, de conversión doble, con tecnología IGBT, proporciona salida de onda sinusoidal de CA pura en forma constante.
- Mantiene el funcionamiento continuo con tiempo de transferencia cero durante apagones, fluctuaciones de tensión y sobretensiones.
- Elimina la distorsión armónica, los impulsos eléctricos, las variaciones de frecuencia y otros problemas eléctricos difíciles de resolver.
- Capacidad de administración de 40.000VA/32.000W con conexión eléctrica de salida/entrada permanente trifásica.
- Amplio rango de corrección de la tensión de entrada: 173-300V/276-477V CA.
- La alimentación interna y los módulos de baterías están combinados en un único compartimiento pequeño en torre. Los tiempos de funcionamiento normales con media carga/carga completa son de 13 min./5,5 min. Se puede expandir el tiempo de funcionamiento de la batería con los módulos de baterías externas independientes opcionales con instalación eléctrica permanente (modelos BP480V26B y BP480V40C, disponibles por separado).
- La combinación de pantallas LCD/LED del panel frontal incluye una pantalla con el registro de eventos en tiempo real con lista de hasta 500 eventos.
- Pantalla dinámica de administración de batería que optimiza el funcionamiento de la batería para prolongar la vida útil del servicio y permitir el reinicio en frío del UPS.
- Puerto de comunicación RS-232 incorporado que funciona con el software PowerAlert incluido para proporcionar los comandos de apagado e informes en un solo servidor.
- La ranura para accesorios acepta una tarjeta SNMP interna opcional (modelo SNMPWEBCARD) para el apagado y reinicio remotos y más.
- Botón de apagado de emergencia que APAGA la salida del UPS y deshabilita la salida derivada.
- La interfaz de apagado de emergencia (EPO) de contacto seco incluida soporta el apagado de emergencia remoto en grandes instalaciones.
- Garantía de 2 años.
- Las garantías extendidas y los contratos de servicio en el sitio están disponibles para oportunidades específicas; comuníquese con Tripp Lite para mayor información.

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volt Amperes (VA)	40000
Capacidad de salida en kVA (kVA)	40
Capacidad de salida vatios (watts)	32000
Capacidad de salida en kW	32

Factor de alimentación de salida	0.8
Factor de cresta	03:01:00
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	220/380V; 230/400V; 240/415V; Y de 3-Fases
Compatibilidad de frecuencia	50 / 60 Hz
Regulación de la tensión de salida (modo línea)	+/- 2%
Regulacion del voltaje de salida (modo bateria)	+/- 2%
Forma de onda a la salida (en modo línea)	Onda sinusoidal
Forma de onda de CA de salida (modo de batería)	Onda sinusoidal pura
ENTRADA	
Corriente de entrada clasificada (a carga máxima)	48A/50A/53A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	Y 3 fases 220/380 - 230/400 - 240/415V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	Instalación eléctrica permanente (hardwire)
Descripción de la conexión de entrada del Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS)	220/380 V, 230/400 V o 240/415 V , trifásica, 4 hilos + conexión a tierra, wye
Servicio eléctrico recomendado	220/380V, 230/400V o 240/415V CA, trifásico, de 4 alambres + conexión a tierra, conexión en Y.
BATERÍA	
Autonomía con carga completa (minutos)	5.5 min. (32kW)
Autonomía con media carga (minutos)	13 min. (16kw)
Autonomía de batería expandible	Soporta el tiempo de funcionamiento extendido con módulos de baterías externas independientes: modelos BP480V26B y BP480V40C.
Compatibilidad con paquete de batería externo	BP480V26B; BP480V40C; BP480V55; BP480V78; BP480V103; BP480V140

Descripción del tiempo de autonomía expandible	El contratista suministra el cableado para el módulo de baterías externas
Voltaje CD del sistema (VCD)	240
Velocidad de recarga de la batería (baterías incluídas)	Del 10% al 90% en menos de 4 horas
Descripción de reemplazo de batería	Reemplazo de las baterías en funcionamiento.
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de tensión	El proceso de conversión doble en línea permite que el UPS mantenga en todo momento la tensión de salida dentro del +/-1% de la tensión nominal.
Corrección de sobretensión	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las sobretensiones de 276-477V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y) reduciendo la salida dentro del 1% de la nominal.
Corrección de baja tensión	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de tensión/baja tensión de 173-300V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y)
ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES	
Indicadores LED	Pantalla 4 LED: Muestra la entrada normal de CA, funcionamiento a batería, entrada derivada y condiciones de falla.
Alarmas	La alarma advierte una variedad de condiciones de funcionamiento: batería baja, sobrecarga, apagado, derivación y más.
Operacion para cancelar (silenciar) la alarma audible	La alarma de falla de la corriente eléctrica se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma
Interruptores (botones)	El botón ENCENDIDO enciende el inversor del UPS. El botón de APAGADO apaga el inversor del UPS. Los botones de control de la pantalla LCD navegan y seleccionan los artículos que aparecen en pantalla. El botón EPO (apagado de emergencia) apaga la salida del UPS y deshabilita la salida derivada.
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal de joules de supresión CA del UPS	5950
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión de ruido CA EMI / RFI	Sí
Valor nominal de joules de supresión CA	5950
Tiempo de respuesta de supresión de CA	Instantáneo
FÍSICAS	
Factores de forma de instalación compatible con	Torre

Factor de forma Primario	Torre	
Dimensiones de UPS / Módulo de Energía en factor de forma primaria	45.8 x 20.5 x 33.7	116.3 x 52.1 x 85.6
Profundidad máxima de instalación del rack en el sistema completo (cm)	0	
UPS / Peso del módulo eléctrico (libras)	908	
UPS / Peso del módulo eléctrico (kilogramos)	412.2	
Dimensiones de envio del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	55 x 28.5 x 42.5	
Dimensiones de Envío de UPS (alto x ancho x profundidad /	139.7 x 72.4 x 108	
Peso de envío (lb)	1.058	
Peso de envío (kg)	480,3	
Material de la carcasa UPS	Acero	
Método de enfriamiento	Ventiladores incorporados.	
AMBIENTALES		
Rango de temperatura operativa	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC.	
Rango de temperatura de almacenamiento	+5 ºF a +122 ºF / -15 ºC a +50 ºC.	
Humedad relativa		
COMUNICACIONES		
Interfaz de Comunicaciones	DB9 Serial; Ranura para interfaz SNMP/Web	
Software PowerAlert de Tripp Lite	Incluido	
Cable de comunicación	Cables DB9 incluidos	
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA		
Tiempo de transferencia	Sin tiempo de transferencia (0 ms.) en modo en línea, de conversión doble.	
Transferencia de baja tensión a la energía de la batería	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las caídas de tensión/baja tensión de 173-300V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y). Debajo de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de energía de la batería.	

Transferencia de alta tension a la energia de la bateria (setpoint)	Mantiene el funcionamiento continuo sin utilizar la energía de la batería durante las sobretensiones de 276-477V CA (trifásica, 4 alambres, conexión en Y) reduciendo la salida dentro del 1% de la nominal. Después de ese punto, la salida se mantiene usando las reservas de energía de la batería.
FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Funciones de UPS de alta disponibilidad	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características ecológicas y alta eficiencia	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Horas diarias programables de operación en modo económico
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (internacional)	garantía limitada de 2 años
Periodo de garantía del producto (México)	garantía limitada de 2 años
Periodo de garantía del producto (Puerto Rico)	garantía limitada de 2 años

Productos Relacionados

Productos Opcionales

Modelo Relacionado	Descripción	Cant.
BPE480VB	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BPE480VC	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BP480V103	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BP480V140	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BP480V26B	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BP480V40C	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BP480V55	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
BP480V78	External Battery Pack for Select 3-Phase UPS Systems	1
ENVIROSENSE	Monitors temperature, humidity and contact-closure inputs. (Requires SNMPWEBCARD or switched PDU.)	1
SNMPWEBCARD	For remote monitoring and control via SNMP, Web, or Telnet.	1
SU40KMBPKX	3 Breaker Maintenance Bypass Panel for SU40KX	1
SUPC2MBP40KX	3-Breaker Parallel Tie Cabinet with Maintenance Bypass Switch (for SU40KX 3-Phase UPS)	1

Más información, incluyendo productos relacionados, manuales de usuario y especificaciones técnicas adicionales, puede ser encontrada en línea en nuestro sitio web: www.tripplite.com/ES/products/model.cfm?variables.txtModelID=3804.

Tripp Lite Derechos de Autor © 2012. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. Tripp Lite tiene una política de mejora continua. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las fotos pueden diferir ligeramente de los productos finales.